50 .LVPHLGDRE .LVPHLGDRE .LVPHLGDRE .LVPHLGDRE .LVPHLGDRE .LVPHLGDRE	100 PGPGQDTDCR PGPGQDTDCR PGPGQDTDCR PGPGQDTDCR PGPGQDTDCR PGPGQDTDCR
VGIYPSGVIG VGIYPSGVIG VGIYPSGVIG VGIYPSGVIG VGIYPSGVIG VGIYPSGVIG VGIYPSGVIG	HKGTYLYNDC HKGTYLYNDC HKGTYLYNDC HKGTYLYNDC HKGTYLYNDC GQL*~~~~~~
VLLELLVLLELLVLLELLVLLELLVLLELLVLLELL KPPQTLPQLL	QNNSICCTKC QNNSICCTKC QNNSICCTKC QNNSICCTKC QNNSICCTKC QNNSICCTKC QNNSICCTKC
LPL	YIHP YIHP YIHP YIHP YIHPGLQSRA PV.PALLE*~
MGLSTVPDLL MGLSTVPDLL MGLSTVPDLL MGLSTVPDLL MGLSTVPDLL MGLSTVPDLL MGLSTVPDLL	51 KRDSVCPQGK KRDSVCPQGK KRDSVCPQGK KRDSVCPQGK KRDSVCPQGK KRDSVCPQGK KRDSVCPQGK
1 HUMTNFRB TNF_10co8 TNF20co5 TNF19co1 TNF19co1 TNF19co1 TNF19co2	HUMTNFRB TNF_10co8 TNF20co5 TNF20co9 TNF19co1 TNF19co1 TNF19co23

Fig. 1

15																	
	TVCGCRKNQY	TVCGCRKNQY	TVCGCRKNQY	TVCGCRKNQY	TVCGCRKNQY	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~~~~~~~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	200	FLRENECVSC	FLRENECVSC	FLRENECVSC	FLRENECVSC	FLRENECVSC	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	EISSCTVDRD	EISSCTVDRD	EISSCTVDRD	EISSCIVDRD	EISSCTVDRD	VRP*~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		NTVCTCHAGE	NTVCTCHAGE	NTVCTCHAGE	NTVCTCHAGE	NTVCTCHAGE	****	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	SKCRKEMGQV	SKCRKEMGQV	SKCRKEMGQV	SKCRKEMGQV	SKCRKEMGQV	LTSKAARGPL	~~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		TVHLSCOEKO	TVHLSCQEKQ	TVHLSCQEKQ	TVHLSCQEKQ	TVHLSCQEKQ	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	ENHLRHCLSC	ENHLRHCLSC	ENHLRHCLSC	ENHLRHCLSC	ENHLRHCLSC	ENHLMPVLGV	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		CENCSICING	CFNCSLCLNG	CENCSICING	CFNCSLCLNG	CFNCSLCLNG	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	*****	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
101	ECESGSFTAS	ECESGSFTAS	FCESGSFTAS	ECESGSFTAS	ECESGSFTAS	ECESGSFTAS	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	? ?	121	RHYWSENI, FO	RHYWSENLEO	RHYWSENLEO	RHYWSENLFO	RHYWSENLFQ	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	HUMTNERB	TNF 10co8			TNF19col		TNF10-c09	TNF19co23		HIIMTNFRB	TNF 10008	TNF20C05	TNF20C09	TNF19co1	TNF20col	TNF10-co9	TNF19co23

Fig. 1 (Cont. 1)

	201				250
HUMTNFRB	SNCKKSLECT	KLCLPQIENV	KGTEDSGTTV	LLPLVIFFGL	CLLSLLFI
TNF 10co8	SNCKKSLECT	KLCLPQIENV	KGTEDSGTTV	LLPLVRP*~~	~~~~~~~~~~
$TN\overline{F}20co5$	SNCKKSLECT	KLCLPQIENV	KGTEDSGTTV	LLPLVIFFGL	CLLSLLFI
TNF20co9	SNCKKSLECT	KLCLPQIENV	KGTEDSGTTV	LLPRVIFFGL	CILSLLFI
TNF19co1	SNCKKSLECT	KLCLPQIENV	KGTEDSGTTV	LLPLVIFFGL	CLLSLLTSKA
TNF20col	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~
TNF10-c09	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~~~~~~~~	~~~~~~~~~
TNF19co23	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	******	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	? ?
	251				300
HUMTNFRB	GLMYRYQR	WKSKLYSIVC	GKSTPEKEGE	LEGTTTKPLA	PNPSFSPTPG
TNF 10co8	~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~
$TN\overline{F}20co5$	GLMYRYQR	WKSKLYSIVC	GKSTPEKEGE	LEGTTTKPLV	RP*~~~~~~
TNF20co9	GLMYRYQR	WKSKLYSIVC	GKSTPEKEGE	LEGTTTKPLA	PNPSFSPTPG
TNF19co1	ARGPLVRP*~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
TNF20co1	? ? ? ? ? ? ?	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~~~~~~~~~~~	******	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
TNF10-co9	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
TNF19co23	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	? ?	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

Fig. 1 (Cont. 2)

301 HIMPNERR FFD)1 PPT.CFSPV	DASCHETES SOF	YTPGDGDNFA	APRREVAPPY	350 OGADPILATA
<u>-</u> 1	. P.T.LGE SPV	FOOT FIGOR	TEGUCENEA	AFKKEVAFF1	CONDETENTS
5 5 5	~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	*****	~~~~~~~	~~~~~~~
5	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	******	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~	~~~~~~~~~
FTP	PTLGESPV	PSSTFTSSKA	$ARGPLVRP*\sim$	~~~~~~~~~	~~~~~~~~
5	? ?	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	******	~~~~~~~~~	~~~~~~~
\$	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~
5		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~
?	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	****	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
351	-				400
LAS	SDPIPNPL	QKWEDSAHKP	QSLDTDDPAT	LYAVVENVPP	LRWKEFVRRL
5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
?	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
\$	<pre></pre>	<pre>5</pre> <pre>5</pre> <pre>5</pre> <pre>5</pre> <pre>5</pre> <pre>5</pre> <pre>6</pre> <pre>7</pre> <pre></pre>	******	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
?	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
\$ \$	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
\$ \$ \$	<pre></pre>	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
5	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	*****	?	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

Fig. 1 (Cont. 3)

450	ELLGRVLRDM	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2										
	RRTPRREATL	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	<pre></pre>										
	AQYSMLATWR	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	7.7.V	, r	PAPSLLR	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~~~~	> > > > > > > > > >	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	? ? ? ? ?
	F.T.ONGRCLRE		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~			EALCGPAALP	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
7	401 CLSDHETDRI		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	1	451	DLLGCLEDIE	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	SOUTHWILL	HOMINE NO	TINE TOCOO	TMESOCOS	TNF1900	TNF20col	TNF10-co9	TNF19co23			HUMTNFRB	TNF 10co8	TNF20co5	TNF20co9	TNF19col	TNF20co1	TNF10-c09	TNF19co23

Fig. 1 (Cont. 4)